



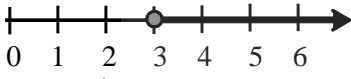
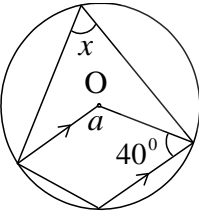
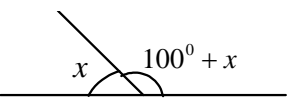
மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
வடக்கு மாகாணம்
மாகாணமட்ட ஆண்டிறுதிப் பொதுப் பரீட்சை - 2015
கணிதம்



தரம் - 10

புள்ளித் திட்டம்

1A

01	௫. 18			1
02	0.02			1
03	$a = 9$			1
04	$n(y) = 2$			1
05	$\frac{x}{5}$			1
06	$x = 80^\circ$			1
07	x^6			1
08				1
09	1020cm ²			1
10	15%			1
11	$\frac{u+v}{vu} = \frac{1}{f}$ $v = \frac{fu}{u-f}$			2
12	 $a + 40^\circ = 180^\circ$ (நேயக். \angle) $a = 140^\circ$ $x = \frac{140^\circ}{2}$ (மைய $\angle = 2$ பரிதிக்கு) $x = 70^\circ$			1 2 1
13	$\frac{(x+2)}{2(x+2)} = \frac{1}{2}$			2
14	$2^x \times 3^x \times 3' = 18$ $2^x \times 3^x = 6$ $6^x = 6'$ $x = 1$			1 1 2
15	 $100^\circ + x + x = 180^\circ$ (நேர்) $2x = 80^\circ$ $x = 40^\circ$			1 1
	பக்கங்களின் எண்ணிக்கை	$= \frac{360^\circ}{40^\circ} = 9$		1 2

05																	
a	(i)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>தண்டு</th> <th>இலை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>8 8 9</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3 6 7</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1 5 6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2 7</td> </tr> </tbody> </table>	தண்டு	இலை	2	8 8 9	3	3 6 7	4	1 5 6	5	2 7					
தண்டு	இலை																
2	8 8 9																
3	3 6 7																
4	1 5 6																
5	2 7																
	(ii)	$\text{இடையம்} = \frac{11+1}{2} = 6\text{ம் ஈட்டு}$ $\text{இடையம்} = 37$															
b	(i)	$360^\circ - (80^\circ + 130^\circ + 76^\circ)$ $= 74$															
	(ii)	$130^\circ - 76^\circ = 54^\circ$															
	(iii)	$\frac{54}{360} \times 100\% = 15\%$					10										
பகுதி II A																	
01																	
a	(i)	$\frac{14000 - 12400}{2}$ $= \frac{1600}{2} = 800$															
	(ii)	$800 \times 5 = \text{ரூ. } 4000$ $= 14000 - 4000$ $= \text{ரூ. } 10000$															
	(iii)	$\frac{800}{10000} \times 100$ $= \frac{800}{10000} \times 100 = 8\%$															
b	(i)	$\frac{12}{100} \times 65000$ $= \text{ரூ. } 7800$															
	(ii)	$65000 + 7800 = \text{ரூ. } 72800$															
	(iii)	$75000 - 72800 = \text{ரூ. } 22000$															
							10										
02																	
a	(i)	$y = 4$															
	(ii)	அச்சுக்குறித்தல் சரியான 6 புள்ளி ஒப்பமான வளையி															
b	(i)	-4															
	(ii)	$x = 0$															
	(iii)	$0 < x < 1.4 \quad (\pm 0.1)$															
	(iv)	$-1.4, 1.4 \quad (\pm 0.1)$															
							10										

